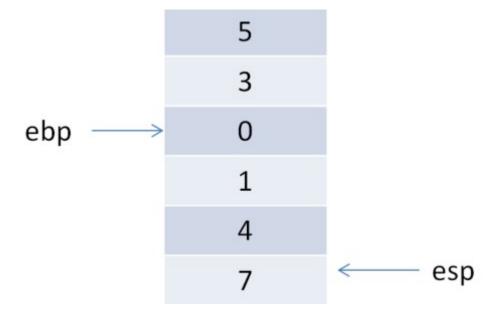
1/7/23, 4:22 PM Test laborator 6

Ce adresa va fi incarcata pe stiva in momentul efectuarii call-ului? * 2 puncte 0x565561a5 <proc1+8>: ebp pop 0x565561a6 <proc1+9>: 0x565561a7 <main>: eax, ds: 0x56559008 mov => 0x565561ac <main+5>: call 0x5655619d <proc1> 0x565561b1 <main+10>: add eax,DWORD PTR ds:0x56559008 0x565561b7 <main+16>: mov eax,0x1 0x565561bc <main+21>: ebx, ebx xor 0x565561be <main+23>: int 0x80 adresa <proc1> adresa c1 + 9> adresa <main+5> adresa <main+10> Fie procedura **proc** in care declaram o variabila locala **long t[100]**. Cum va arata * Un punct golirea stivei astfel incat sa eliminam spatiul alocat pentru t pe stiva? addl \$400, %esp addl \$100, %esp subl \$100, %esp popl \$v

Fie urmatoarele variabile globale:	*	Un punct
.data x: .long 5 v: .long 1,2,3,4,5		
Ce incarcari pe stiva va produce apelul proc (x, v[0])?	
pushl v; pushl x;		
pushl \$v; pushl x;		
pushl x; pushl \$v;		
pushl x; pushl v;		

Cum se realizeaza accesarea lui 5 raportat la %ebp? Dar a lui 1? *

2 puncte



- 0(%ebp), 8(%ebp)
- 4(%ebp), -8(%ebp)
- 8(%ebp), -4(%ebp)
- 16(%ebp), 4(%ebp)

Se da codul de mai jos. Raspundeti la urmatoarele intrebari bazate pe acesta.

.data

n: .long 3

v: .long 5, 9, 10

nr: .long 0

.text

divizibil_cu_2:

pushl %ebp

movl 8(%ebp), %edi

addl 12(%ebp), %edi

movl %edi, %eax

movl \$0, %edx

movl \$2, %ebx

divl %ebx

popl %ebp ret

.global main main:

mov \$1, %edx lea v, %esi

subl \$1, n

loop:

cmp n, %edx jg exit movl (%esi, %edx, 4), %eax movl -4(%esi, %edx, 4), %ebx

push %eax push %ebx call divizibil_cu_2 pop %ebx pop %ebx

add %eax, nr

inc %edx jmp loop

exit:

mov \$1, %eax xor %ebx, %ebx int \$0x80

1/7/23, 4:22 PM Test laborator 6

In general, accesarile 8(%ebp), respectiv 12(%ebp) indica primul si al doilea argument al unei proceduri. In cazul acesta accesarile argumentelor vor produce Segmentation Fault. Indicati instructiunea ce lipseste din cod.	* Un punct
mov %ebp, %esp	
O push %esp	
O push %ebp	
o mov %esp, %ebp	
Ce regiștri callee-saved trebuie salvati pe stiva? Alegeti una sau mai multe variante de raspuns.	* Un punct
%esi	
✓ %edi	
✓ %ebx	
niciunul	
Ce regiştri caller-saved trebuie salvati pe stiva astfel incat in dreptul etichetei exit sa fie depozitata in nr valoarea corecta (se calculeaza sumele tuturor elementelor consecutive din vector luate 2 cate 2 si se verifica numarul de astfel de sume nedivizibile cu 2)? Alegeti una sau mai multe variante de raspuns.	* Un punct
eax	
ecx	
edx	
niciunul	

1/7/23, 4:22 PM Test laborator 6

De ce valoarea returnata de procedura nu este folosita corect in cadrul acestui program * Un punct (procedura returneaza 1 daca suma celor 2 argumente nu este divizibila cu 2 si 0 altfel) ?
Valoarea nu a fost depozitata din procedura nicaieri
%eax nu a fost salvat pe stiva ca registru caller-saved
Valoarea returnata a fost alterata dupa iesirea din procedura inainte de a fi folosita
Returnarea nu se realizeaza prin registrul corect

Acest formular a fost creat în domeniul Universitatea din București.

Formulare Google